

Memorial Técnico

Modelo: Module Rack FMS-4

Marca: PHILIPS

Descrição técnica:

Rack de 4 slots de conexão plug-in para expansão de até 4 módulos plug-in em monitor de sinais vitais, constituído de carcaça plástica, botões de ejeção de módulo, placa principal microprocessada, placa de expansão microprocessada com porta PowerUSB de alimentação e comunicação, podendo conter, suporte de montagem.

Aplicação:

Esse rack de expansão é uma interface dedicada desenvolvida, especificamente, para conexão dos módulos de parâmetros ao monitor de sinais vitais, que não realiza nenhuma medição de parâmetros fisiológicos, apenas habilita a conexão dos módulos plug-in para estender as capacidades de medições e de comunicação dos monitores de sinais vitais Intellivue.

Especificações

865243 Rack de Módulo de 4 Slots (FMS-4)

1,6 kg (3,5 lb)

Sem Suporte Multi-Módulo:

- 204 x 139 x 158 mm
(8,0 x 5,5 x 6,2 pol)

Rack de módulos flexíveis de 4 slots

Rack de módulos flexíveis 865243 de 4 slots		
Item	Condição	Faixa
Faixa de temperatura	Em funcionamento	0 a 40°C
	Armazenamento	-20 a 60°C
Faixa de umidade	Em funcionamento	15% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
	Armazenamento	5% a 95% de umidade relativa
Faixa de altitude	Em funcionamento	-500 m a 3.000 m
	Armazenamento	-500 m a 4.600 m
Proteção contra entrada de líquidos		Protegido contra os efeitos nocivos de penetração de água gotejando verticalmente (classificação IPX1 de acordo com a norma IEC 60529).

Detalhes da Arquitetura

No rack, a placa de expansão é a primeira conexão com os monitores de sinais vitais e os sinais e a tensão de alimentação dos monitores são estendidos para a placa principal por meio dos cabos planos.

Cada slot do rack tem um barramento de comunicação para que os módulos de parâmetros *plug-in* comuniquem com o rack por meio da interface de

comunicação.

O circuito de gerenciamento da potência está em todos os slots do rack e é capaz de:

- Detectar diretamente a conexão dos módulos de parâmetros;
- Detectar indiretamente a desconexão dos módulos de parâmetros;
- Liga ou desliga a tensão de alimentação dos módulos através de comandos do microcontrolador;
- Protege o rack e os módulos contra sobre corrente e corrente de curto-circuito;
- Fornece a função de início suave (*soft-start*) para cargas pesadas;
- Detecta condições más condições como queda de tensão de saída para longos períodos.



Os monitores, junto com os Módulos Multiparamétricos (M3001A/M3002A), os Rack de Módulos Flexíveis FMS-8 (M8048A) e FMS-4 (865243), e todos os módulos e ampliações de MMS, são compatíveis com a Diretriz de Equipamentos Médicos 93/42/EEC.

Fotos:

Rack de Módulos Flexíveis de quatro slots (FMS-4)

MX600/700/
800

O rack de módulos flexíveis de quatro slots (FMS-4) permite utilizar até quatro módulos plug-in para medidas fisiológicas.



O número máximo de módulos específicos que pode ser utilizado simultaneamente em um FMS-4 é de: quatro módulos de pressão, quatro de temperatura e quatro de VneLink ou IntelliBridge (qualquer combinação).

Conecte o FMS ao monitor através do cabo de intersecção do módulo de medidas (MSL). Use o conector para MSL no lado esquerdo (se tiver a opção adequada) para conectar um MMS adicional. Use a entrada na parte de trás para conexão ao monitor.

